

CANTON

LAUTSPRECHER

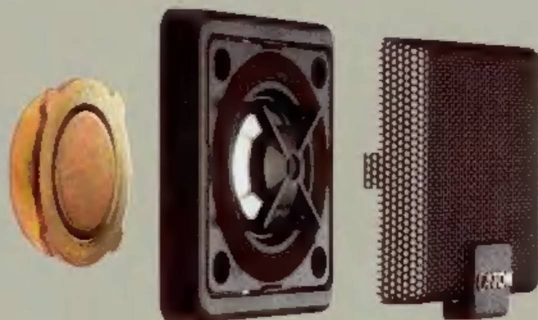
EINBAUSETS

VERSTÄRKER

Auto HiFi



Was im Wohnraum gilt, gilt im Auto ebenso: Entscheidend für die Qualität der Wiedergabe von Musik und Sprache sind die Lautsprecher. Allen Schwierigkeiten zum Trotz – dem beengten Raum, der problematischen Akustik, dem überlauten Geräuschpegel – hat Canton bewiesen, daß es möglich ist, mit den Erfahrungen aus der Entwicklung von Wohnraum-Boxen auch Autolautsprecher zu bauen, die ähnlich eindrucksvolle Klangerlebnisse vermitteln, wie die High-Fidelity-Wiedergabe daheim.



Cantons Autolautsprecher chassis sind einbaufreundlich gestaltet. Der quadratische Grundriß erleichtert die Montage und erlaubt es, die Dimension des Ausschnitts in die Karosserie voll für die aktive Membranfläche zu nutzen.

Mit kompakten Magneten aus leistungsstarkem Neodym-Material konnten die Hochtöner extrem klein gehalten werden. Da sie außerdem nur eine minimale Einbautiefe von 5 mm benötigen, bereitet ihre Plazierung im Fahrzeug keinerlei Probleme. Bei Montage auf dem Armaturenbrett ermöglicht ein abgeschrägtes Aufbaugehäuse optimale Ausrichtung auf die Hörposition.

Die Körbe des Konus-Lautsprechers sind ebenso wie die Gehäuse der Hochtöner aus glasfaserverstärktem Polycarbonat („Makrolon") gefertigt. Mit großer Verwindungssteifigkeit, hoher Temperaturfestigkeit und günstigem Feuchtigkeitsverhalten sind sie damit den besonderen Anforderungen des Autobetriebs bestens gewachsen. Konus-Membranen aus hochwertigem Mehrschichtfaser-Werkstoff mit spezieller Kunststoffbeschichtung dämpfen einerseits Partialschwingungen und damit verbundene Klangverfälschungen, gewährleisten andererseits beste Langzeitstabilität.



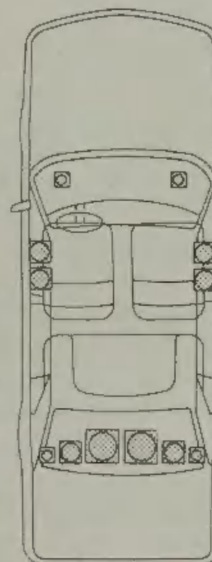
Alle Pullman Sets sind mit komplettem Einbauzubehör ausgestattet, mit Schrauben, Muttern verschiedener Art, Kabeln, Schellen, Steckern, Steckhülsen usw. Einbauschablonen machen es leicht, den richtigen Ausschnitt in der Türverkleidung bzw. Heckablage festzulegen.

Aus hochwertigen Bauteilen, wie gekapselten Ferritdrosseln für den Tiefton- und induktiven Luftdrosseln für den Hochtonkanal, setzen sich die computeroptimierten Frequenzweichen der Pullmann Sets zusammen. Die Weichen haben Steckanschlüsse für bequemes Verbinden.





Der Mitteltöner des Spitzen-Pullman-Sets 5000 hat zur Abschirmung gegen klangverfälschende Beeinflussung durch die Abstrahlung des Tieftöners ein eigenes Gehäuse, das bei der Montage mit Dämmaterial gefüllt und mit Silikon abgedichtet wird.

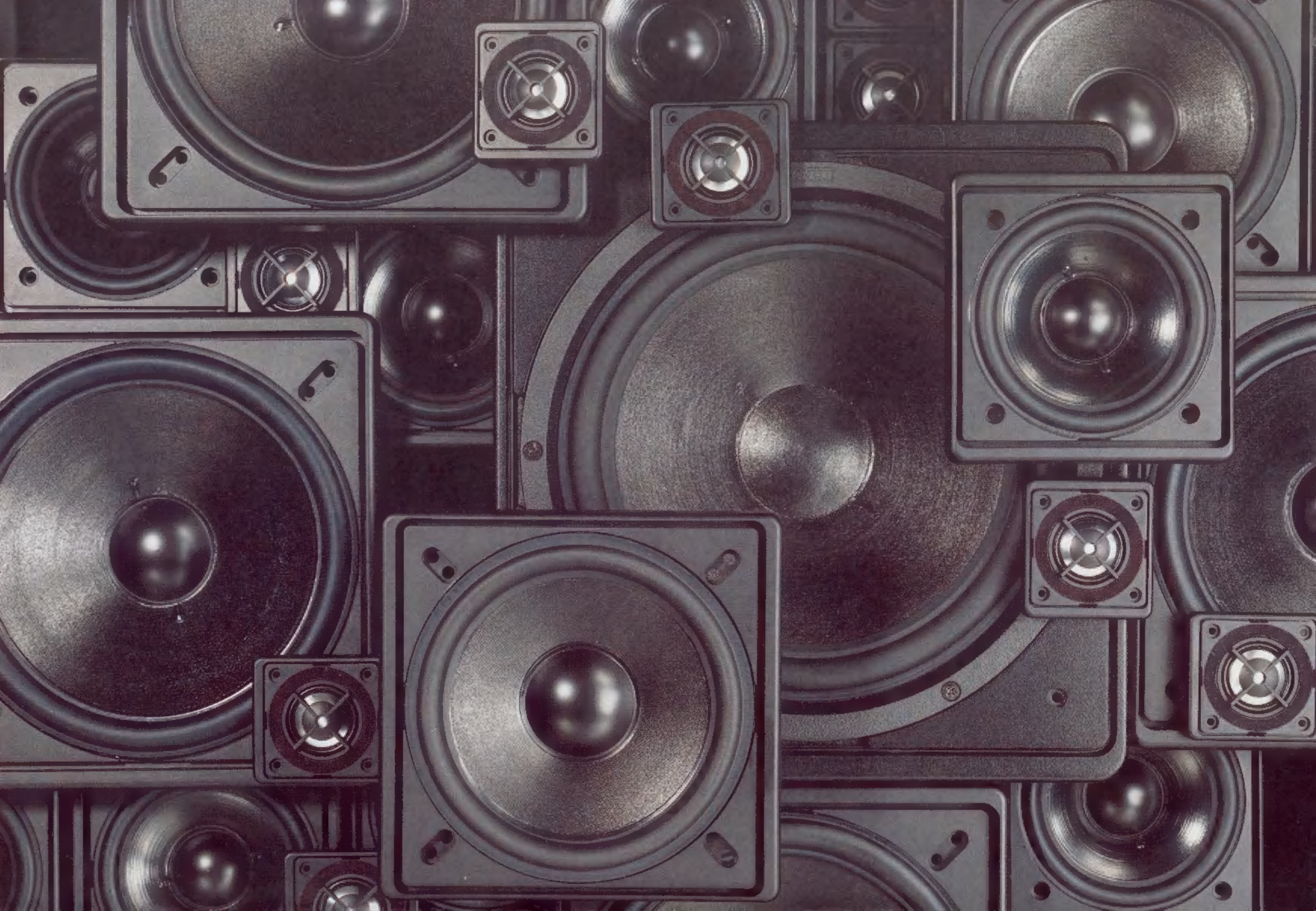


Entscheidend für guten Klang: der richtige Einbauort. Die Pullman Sets 1000 und 3000 sind optimiert auf Einbauvolumen von ca. 15 – 30 l pro Kanal. Die günstigsten Stellen für den Einbau sind daher die Fahrzeugtüren oder das Armaturenbrett. Dagegen brauchen die Sets 2000, 4000 und 5000 für optimale Baßwiedergabe erheblich mehr Volumen: mindestens 100 l sind pro Kanal erforderlich. Passender Einbauort für diese Sets kann darum nur die Heckablage mit dem darunter liegenden großen Kofferraum sein.

Speziell auf bestimmte Fahrzeugtypen und die dort vorhandenen Einbaumöglichkeiten abgestimmt, gibt es im Canton Programm die Automotive-Systeme. Derzeit lieferbar sind Automotive-Systeme für die BMW-Modelle der 5er und 7er Reihe und für den VW Golf II. Weitere Systeme sind in Vorbereitung; Informationen über das aktuelle Angebot beim Fachhandel oder direkt von Canton.

Abstandsringe MA 12 und MA 16
Zubehör für den Tieftonlautsprecher Set 1000 oder Set 3000 (MA 12) bzw. Tieftonlautsprecher Set 2000 (MA 16). Abstandsringe sind nützliches Zubehör für die größeren Tieftöner der Einbausets. Sie schaffen Distanz zwischen Chassisfront und Türverkleidung, verringern damit die Einbautiefe und machen so eine Montage auch dort möglich, wo in der Wagentür nur wenig Freiraum zur Verfügung steht.





Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 50/80 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	2 Konus-Tieftonlautsprecher
	110 mm Ø
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 3000 Hz
Abmessungen (B x H)	
Hochtöner	57 x 62 mm
Einbautiefe	5 mm
Baßlautsprecher	122 x 125 mm
Einbautiefe	43 mm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 60 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Fahrzeugtür

Hochwertige Einbau-Autolautsprecher; besonders geeignet zur Ergänzung bereits vorhandener Lautsprecher im Fahrzeug

PULLMAN SET 1000



Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 60/100 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	2 Konus-Tieftonlautsprecher
	130 mm Ø
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 3500 Hz
Abmessungen (B x H)	
Hochtöner	57 x 62 mm
Einbautiefe	5 mm
Baßlautsprecher	166 x 171 mm
Einbautiefe	58 mm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 70 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Heckablage

Hochwertige, baßstarke Einbaulautsprecher; hohe Belastbarkeit. „Lebendig, spritzig, unverfärbt und tonal sehr ausgeglichen – Spitzenklasse III" laut stereoplay/auto-hifi 2/91.

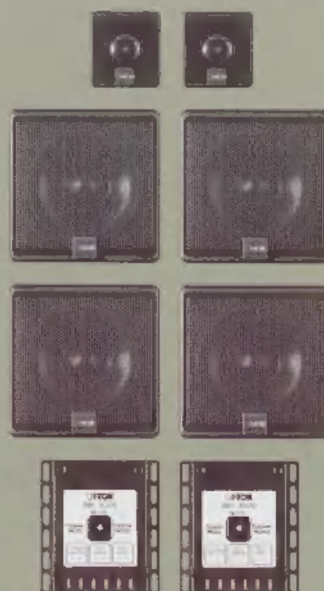
PULLMAN SET 2000



Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 70/110 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	4 Konus-Tieftonlautsprecher
	110 mm Ø
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 3000 Hz
Abmessungen (B x H)	
Hochtöner	57 x 62 mm
Einbautiefe	5 mm
Baßlautsprecher	122 x 125 mm
Einbautiefe	43 mm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 80 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Fahrzeugtür

PULLMAN SET 3000

Hochwertige, besonders baßstarke Einbaulautsprecher mit hoher Belastbarkeit. „Enorme Feinzeichnung und Plastizität – Spitzenklasse III" laut Test in stereoplay/auto-hifi 2/91.



Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 80/130 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	2 Konus-Tieftonlautsprecher
	180 mm Ø
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 3200 Hz
Abmessungen (B x H)	
Hochtöner	57 x 62 mm
Einbautiefe	5 mm
Baßlautsprecher	205 x 214 mm
Einbautiefe	73 mm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 90 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Heckablage

PULLMAN SET 4000

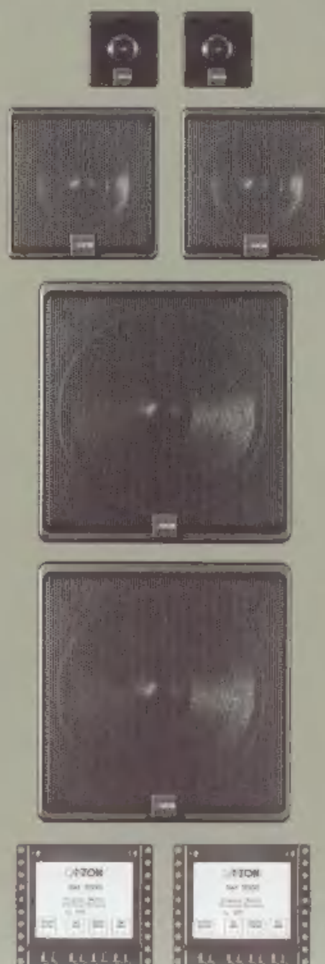
Autoeinbaulautsprecher, Zweiweg-Spitzenset mit CS-Alu-Mangan-Hochtöner



Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 90/140 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	2 Konus-Mitteltonlautsprecher
	110 mm Ø
	2 Konus-Tieftonlautsprecher
	180 mm Ø
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 500/3500 Hz
Abmessungen (B x H)	
Hochtöner	57 x 62 mm
Einbautiefe	5 mm
Mitteltonlautsprecher	122 x 125 mm
Einbautiefe	43 mm
Tieftonlautsprecher	205 x 214 mm
Einbautiefe	73 mm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 100 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Heckablage

PULLMAN SET 5000

Dreiwegset für ultimative Ansprüche. „Referenz in der Spitzenklasse I" laut stereoplay/autohifi 2/91; „Absolute Spitzenklasse" sowohl in HIFI VISION 4/91 wie in STEREO 6/91.



Anschlußwerte	
Systemimpedanz	2 x 4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 80/130 Watt
Bestückung	1 Konus-Baßlautsprecher
	260 mm Ø
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 250 Hz
Abmessungen (B x H)	280 x 292 mm
Einbautiefe	77 mm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 100 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Heckablage

PULLMAN SUB 300

Der Subwoofer für eine druckvolle, präzise Baßwiedergabe. Die ideale Ergänzung für die Pullman-Sets



Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 50/80 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm ∅
	2 Konus-Tieftonlautsprecher
	130 mm ∅
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 3000 Hz
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 60 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Die vom Fahrzeughersteller
	vorgesehenen Einbauorte

Hochwertiges Zweiweg-Einbauset, optimiert auf die Fahrzeugverhältnisse und vorhandenen Einbaumöglichkeiten im VW Golf II (ab Modelljahr 1984).



AUTOMOTIVE VW GOLF II

Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 50/80 Watt
Bestückung	2 CS-Alu-Mangan-Hochtonlautsprecher
	25 mm ∅
	2 Konus-Tieftonlautsprecher
	130 mm ∅
	2 Frequenzweichen
	Übergangsfrequenz 3000 Hz
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 60 Watt sinus
Empfohlener Einbauort	Die vom Fahrzeughersteller
	vorgesehenen Einbauorte

Hochwertiges Zweiweg-Einbauset, optimiert auf die Fahrzeugverhältnisse und vorhandenen Einbaumöglichkeiten in den BMW-Modellen der 5er (ab Modelljahr 1988) und 7er Reihe (ab Modelljahr 1987).



AUTOMOTIVE BMW 5/7

Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 35/60 Watt
Übertragungsbereich	48 Hz ... 30 kHz
Bestückung	Kalotten-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	Konus-Baßlautsprecher
	110 mm Ø
Frequenzweiche	Übergangsfrequenz 1700 Hz
Ausführung	
Gehäuseflächen	schwarz, weiß
Abmessungen Front	12 x 19 cm
Tiefe	14,5 cm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 35 Watt sinus

Leistungsfähige Zweiweg-Autobox. Auch als Zweit- und Zusatzbox für andere Anwendungen geeignet



H C 1 0 0

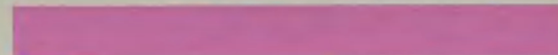


Anschlußwerte	
Systemimpedanz	4 Ohm
Nenn-/Musikbelastbarkeit	2 x 50/80 Watt
Übertragungsbereich	45 Hz ... 30 kHz
Bestückung	2 Kalotten-Hochtonlautsprecher
	25 mm Ø
	2 Kalotten-Mitteltonlautsprecher
	28 mm Ø
	4 Konus-Baßlautsprecher
	110 mm Ø
Frequenzweiche	Übergangsfrequenz 800 Hz; 4000 HZ
Ausführung	Gehäuseflächen schwarz
Abmessungen Front	95 x 10 cm
Tiefe	12,5 cm
Empfohlene Verstärkerleistung	bis 2 x 50 Watt sinus

Lautsprecherzeile aus zwei akustisch getrennten Dreiweg-Boxen; für klangstarke, baßkräftige Wiedergabe im Auto

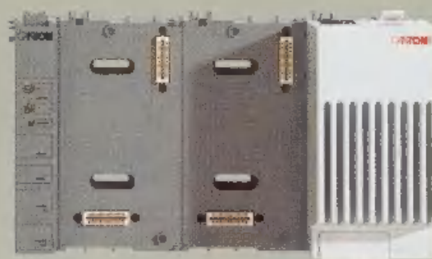


P U L L M A N



Beschreibung	Chassis mit 3 Modul-Steckplätzen. Universelles Stecksystem. Schmelzsicherungen für jeden Modul-Steckplatz. Elektronische Absicherung der Module. Elektronische Einschaltverzögerung. Audio- und Steuersignale auf Ausgangsbuchse durchgeschleift (Anschluß weiterer Mainframes).
Abmessungen	
Höhe	35 mm
Breite	287 mm
Tiefe	162 mm
	(Nominal, ohne Kabel und Schnappriegel)
Gewicht	0,6 kg

Modulares High-End Auto-Verstärkersystem mit integrierten aktiven Frequenzweichen MF 3 bietet Platz für 3 Verstärkermodule M 50 oder S 30



M A I N F R A M E M F 3

Beschreibung	Chassis mit 5 Modul-Steckplätzen. Universelles Stecksystem. Schmelzsicherungen für jeden Modul-Steckplatz. Elektronische Absicherung der Module. Elektronische Einschaltverzögerung. Audio- und Steuersignale auf Ausgangsbuchse durchgeschleift (Anschluß weiterer Mainframes).
Abmessungen	
Höhe	35 mm
Breite	458 mm
Tiefe	162 mm
	(Nominal, ohne Kabel und Schnappriegel)
Gewicht	0,935 kg

Modulares High-End Auto-Verstärkersystem mit integrierten aktiven Frequenzweichen. MF 5 bietet Platz für 5 Verstärkermodule M 50 oder S 30



M A I N F R A M E M F 5

Hochwertiger Mono-HiFi-Autoverstärker für die Ansteuerung eines einzelnen Lautsprecherchassis oder für einen Kanal eines kompletten Sets

Ausgangsleistung	50 Watt an 4 Ohm
Übertragungsbereich	20 Hz - 50 kHz ± 0,2 dB
	(Breitband, 1 Watt)
	Aktive Frequenzweiche
	(Zweiter Ordnung, max. flach)
	1. 150 Hz Tiefpaßfilter
	2. 150 Hz Hochpaßfilter
	3. 150 Hz Hochpaßfilter plus
	2,5 kHz Tiefpaßfilter
	4. 2,5 kHz Tiefpaßfilter
	5. 2,5 kHz Hochpaßfilter
Fremdspannungsabstand	≧ 94 dBA (50 Watt / 4 Ohm)
Klirrfaktor	< 0,1 % bei 50 Watt
	< 0,04 % bei 1 Watt
Intermodulation	< 0,04 % bei 50 Watt
Dämpfungsfaktor	60 (4 Ohm)
Eingangsempfindlichkeit	Einstellbar von 75 mV - 1,9 V
	bei 1 Watt an 4 Ohm
Eingangsimpedanz	33 kOhm
Versorgungsspannung	11,5 - 18 Volt
Abmessungen (B x H x T)	83 x 42 x 162 mm (Nominal,
	ohne Kabel und Schnappriegel)

M O D U L M 5 0



Hochwertiger Stereo-Autoverstärker für die Ansteuerung von beiden Kanälen eines kompletten Sets.

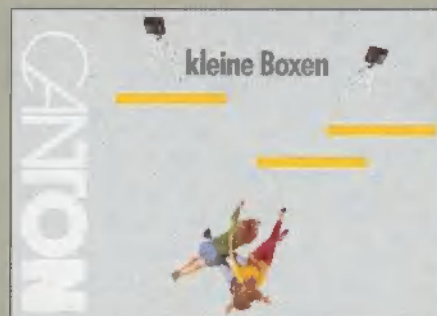
Ausgangsleistung	15 Watt pro Kanal an 4 Ohm
Übertragungsbereich	20 Hz - 35 kHz ± 0,2 dB
	(Breitband, 1 Watt)
	Aktive Frequenzweiche
	(Zweiter Ordnung, max. flach)
	1. 150 Hz Hochpaßfilter
	2. 2,5 kHz Hochpaßfilter
	3. 150 Hz Hochpaßfilter plus
	2,5 kHz Tiefpaßfilter
	4. links und rechts 2,5 kHz Hochpaßfilter
	plus links und rechts 2,5 kHz Tief-
	paßfilter plus 150 Hz Hochpaßfilter
Fremdspannungsabstand	≧ 90 dBA (15 Watt / 4 Ohm)
Klirrfaktor	< 0,15 % bei 15 Watt
	< 0,05 % bei 1 Watt
Intermodulation	< 0,1 % bei 15 Watt
Dämpfungsfaktor	40 (4 Ohm)
Eingangsempfindlichkeit	Einstellbar von 75 mV - 1,9 V
	bei 1 Watt an 4 Ohm
Eingangsimpedanz	100 kOhm
Versorgungsspannung	11,5 - 18 Volt
Abmessungen (B x H x T)	83 x 42 x 162 mm (Nominal,
	ohne Kabel und Schnappriegel)

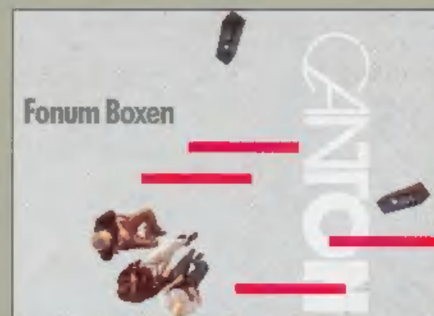
M O D U L S 3 0



Die hier abgebildeten Prospekte über einzelne Produktgruppen des Canton Programms erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler oder von einer der angegebenen Canton Adressen.

Kleine Canton Boxen mit Volumina zwischen 2½ und 9 l dienen vorwiegend als Satelliten in Subwoofer-Systemen, können aber auch als eigenständige Boxen für die Beschallung kleiner Zimmer, Kabinen u. ä. verwendet werden.





Alternativ zu den Serien Karat und Ergo gibt es im Canton Programm die Reihe der Fonum Boxen. Die Fonum-Serie umfaßt zwei Standboxen und drei kompakte 2-Wege-Regalboxen.

Unter dem Namen Karat bietet Canton seine Hauptserie qualifizierter HiFi Boxen für Regalaufstellung an. Die aktuelle Reihe umfaßt 2- und 3-Weg-Systeme in Gehäusen zwischen 14 und 75 l Volumen und mit Nennbelastbarkeiten von 60 bis 140 Watt.





Für den Einbau in Wand oder Decke zur Beschallung privater oder kommerziell genutzter Räume gibt es im Canton Programm zwei in Größe und Belastbarkeit unterschiedliche sogenannte InWall Systeme.

Cantons Hauptserie großer Baßreflex-Standboxen ist die Ergo Serie. Sie besteht gegenwärtig aus 5 Typen mit Gehäuse-Höhen von 90 bis 130 cm, von denen die kleineren mit 3, die größeren mit 4, die größte mit 5 Chassis bestückt sind.





Neben Lautsprecherboxen für Heim-HiFi-Anlagen sind Lautsprecher und Verstärker für das Auto zweiter Schwerpunkt im Canton Programm. Es gibt Einbaulautsprecher, Aufbauboxen für die Heckablage sowie ein modulares „Mainframe"-Verstärkersystem.

Subwoofer sind eine besonders gepflegte Spezialität im Canton Programm. Ein Subwoofer reproduziert die Tiefbässe einer Musikübertragung und überläßt die stereophone Wiedergabe des übrigen Tonbereichs zwei kleinen Satellitenboxen.





Garantie:
Canton gewährt auf alle Pullman Einbaulautsprecher und Komponenten des Mainframe-Systems zwei Jahre Vollgarantie. Für die Aufbaulautsprecher HC 100 und Pullman werden fünf Jahre Vollgarantie gewährt. Gedeckt sind im Reparaturfall die Kosten für Material, Arbeitszeit und Rückversand.

Stand Herbst 1991. Änderungen, insbesondere technischer Art, vorbehalten.

Konzept und Design: Christof Gassner;
Text: Dieter Skerutsch;
Fotos: Ulfert Beckert.

Canton Elektronik GmbH + Co
Neugasse 21–23
D-6395 Weilrod 5
Telefon (0 60 83) 287-0
Telefax (0 60 83) 2 81 13

Österreich:
Grothusen KG
Albert-Schweizer-Gasse 5
A-1140 Wien

Schweiz:
Apco AG
Schörli-Hus
CH-8600 Dübendorf

Niederlande:
Amroh B. V.
Postbus 370
NL-1380 AJ Weesp